

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian

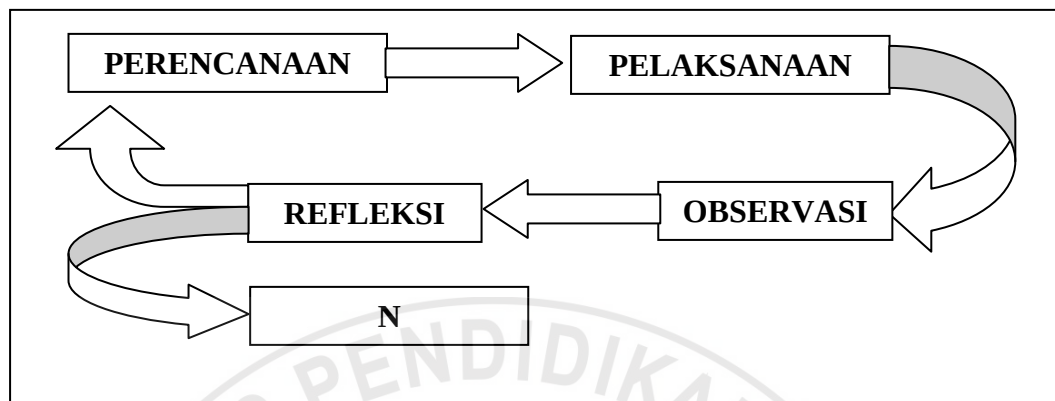
Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan metode Penelitian Tindakan Kelas (PTK) yaitu penelitian difokuskan oleh guru pada kegiatan pembelajaran siswa di kelasnya sendiri melalui refleksi diri dengan tujuan memperbaiki kinerjanya sehingga hasil belajar siswa meningkat.

Alasan penggunaan penelitian tindakan kelas dikarenakan penulis sebagai guru kelas sering menemukan permasalahan pembelajaran siswa di kelas khususnya pada mata pelajaran IPA, dengan demikian kegiatan ini bertujuan untuk mengamati proses belajar siswa di kelas berdasarkan pada langkah-langkah tertentu yang sistematis dalam upaya meningkatkan hasil belajar siswa.

B. Model Penelitian

Cukup banyak model yang dapat digunakan dalam melakukan Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Model Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Kemmis dan Mc Taggart*, yaitu model spiral.

Adapun, siklus pembelajaran dalam penelitian ini dapat terlihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Model Penelitian Model Kemmis & McTaggart

C. Subjek dan Lokasi Penelitian

1. Subjek Penelitian

Subjek yang diambil dari penelitian yaitu siswa Kelas 4 SDN Sukaraksa dengan jumlah siswa sebanyak 13 orang dengan komposisi:

- a. Laki-laki : 10 orang
- b. Perempuan : 3 orang

2. Tempat Penelitian

Pelaksanaan penelitian mengambil tempat di SDN Sukaraksa yang beralamat di Jalan Sukaraksa Desa Hegar Mulya Kecamatan Cidadap Kabupaten Sukabumi Propinsi Jawa Barat

D. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang akan dilaksanakan melalui siklus pembelajaran, dimana pada tiap siklus pembelajaran, di dalamnya terdiri dari perencanaan (*Planning*), tindakan (*Acting*), pengamatan (*Observing*), dan refleksi (*reflecting*).

1. Tahap Perencanaan:

a. Observasi awal

Melaksanakan observasi di SDN Sukaraksa, kegiatan ini dimaksudkan untuk mengetahui gambaran kondisi awal siswa sebelum peneliti melakukan tindakan. Selama kegiatan observasi awal peneliti mengidentifikasi prioritas masalah yaitu dalam pembelajaran IPA, kegiatan sebagai langkah pertama untuk mengetahui langkah-langkah selanjutnya yang harus dilakukan.

Kegiatan dilanjutkan dengan melakukan studi dokumentasi dan observasi langsung di kelas. Objek yang menjadi bahan identifikasi diantaranya dengan melihat kurikulum yang digunakan pada sekolah yang bersangkutan, melihat riwayat nilai harian siswa serta mengamati karakteristik kelas yang akan diteliti oleh guru.

b. Rencana Pelaksanaan Tindakan

Pada tahap ini, peneliti merumuskan rencana yang akan dilaksanakan dalam penelitian tindakan kelas, yaitu:

- 1) Menentukan *observer* yang membantu kegiatan penelitian
- 2) Menyiapkan alat dan media belajar serta sarana prasarana pendukung lainnya

c. Penyusunan Instrumen

Penyusunan instrumen dilakukan sebagai alat perekam data selama proses penelitian dilaksanakan. Instrumen yang disusun berupa, 1) soal-soal tes, 2) Lembar Observasi, dan 3) Lembar Wawancara.

2. Tahap Pelaksanaan

a. Perencanaan Tindakan Kelas

Pada tahap ini guru merencanakan dan menyusun persiapan Pembelajaran IPA materi bagian-bagian tumbuhan dan fungsinya. Perencanaan ini meliputi beberapa hal yaitu membuat Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), mempersiapkan alat peraga yang sesuai dengan materi, membuat instrument penilain, dan membuat lembar observasi yang akan digunakan untuk mengobservasi kegiatan pembelajaran

b. Pelaksanaan Tindakan Kelas

Pelaksanaan tindakan merupakan tahap aplikasi dari perencanaan-perencanaan yang sudah disusun. Pelaksanaan yang dilakukan diantaranya:

- 1) Melaksanakan proses pembelajaran berdasarkan RPP yang sudah disusun
- 2) Menerapkan Pendekatan Lingkungan dalam kegiatan pembelajaran

3. Tahap Observasi

Selama kegiatan observasi, peneliti dibantu oleh teman sejawat, guru melakukan observasi selama kegiatan belajar mengajar IPA dengan menggunakan lembar observasi yang telah disediakan. Secara umum, hal-hal yang diobservasi diantaranya adalah, perencanaan pembelajaran dan pelaksanaan pembelajaran yang dilaksanakan oleh guru dan proses pembelajaran yang dilaksanakan oleh siswa, kemudian dinilai apakah telah

mampu mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan selama dua siklus pembelajaran dilaksanakan.

4. Tahap Refleksi

Tahap refleksi bertujuan untuk menganalisa hasil dari proses pembelajaran untuk dicari kekurangan-kekurangan yang perlu diperbaiki dan hal-hal yang dapat dipertahankan pada siklus selanjutnya.

Hasil dari refleksi penelitian dari tiap siklus akan dijadikan bahan rujukan untuk perbaikan di siklus selanjutnya dan akan dijadikan bahan dalam penarikan kesimpulan.

E. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan dari subjek penelitian. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan LKS

RPP adalah skenario pembelajaran yang disusun sebagai acuan dalam pelaksanaan pembelajaran di kelas. RPP di dalamnya memuat sistematika pelaksanaan pembelajaran yang akan diaplikasikan oleh guru.

2. Lembar Observasi

Observasi merupakan kegiatan untuk mengamati subjek penelitian dan dicatat dalam lembar observasi dari hasil pengamatan terhadap subjek penelitian.

Tujuan dari observasi adalah untuk mengukur kegiatan guru dalam menggunakan Pendekatan Lingkungan sebagai metode pembelajaran serta sejauhmana kesesuaian pelaksanaan tindakan dengan rencana tindakan yang disusun sebelumnya. Kemudian observasi terhadap siswa bertujuan untuk mengukur proses kegiatan pembelajaran siswa melalui Pendekatan Lingkungan dalam mencapai tujuan belajar yang diharapkan oleh guru.

3. Lembar Evaluasi

Lembar evaluasi merupakan soal-soal yang disusun untuk disebarkan kepada siswa yang berfungsi untuk memperoleh nilai hasil belajar siswa setelah materi belajar disampaikan kepada siswa. Fungsinya adalah untuk mengetahui sejauhmana siswa memahami materi yang diajarkan sebelumnya.

F. Pengumpulan dan Analisa Data

1. Pengumpulan Data

a. Lembar Observasi

Observasi bertujuan untuk mengetahui kesesuaian pelaksanaan tindakan dengan rencana tindakan yang disusun sebelumnya dan untuk mengetahui sejauhmana pelaksanaan tindakan yang sedang berlangsung dapat diharapkan akan menghasilkan perubahan yang diinginkan.

Lembar observasi yang digunakan yaitu mengamati tentang aktivitas guru dan siswa, serta proses pembelajaran secara keseluruhan.

Hasil observasi selanjutnya dijadikan sebagai bahan dalam melaksanakan kegiatan refleksi.

b. Lembar Evaluasi

Untuk melakukan pengukuran tingkat pemahaman siswa terhadap materi atau konsep IPA digunakan alat evaluasi berupa soal-soal yang akan disebarakan kepada siswa. Evaluasi berupa soal-soal tes siswa pada akhir pembelajaran.

Umpan balik dari alat evaluasi ini berupa angka-angka yang merupakan nilai perolehan siswa selama mengikuti kegiatan belajar pada materi tertentu. Angka-angka tersebut selanjutnya diolah untuk ditentukan apakah tujuan pembelajaran yang ditetapkan telah tercapai atau belum.

2. Analisa Data

Analisa yang dilakukan pada penelitian ini diantaranya adalah analisa data kualitatif dan data kuantitatif. Analisa data kualitatif diambil dari data-data yang bersumber dari hasil observasi proses pembelajaran, sedangkan analisa data kuantitatif bersumber dari nilai-nilai perolehan siswa yang terdiri dari nilai pre tes dan post tes.

Penekanan analisis kualitatif terletak pada pelaksanaan tindakan, dimana setelah diperoleh data, selanjutnya data dianalisis sehingga menghasilkan pemahaman tentang tindakan yang telah dilaksanakan. Hasil data analisis kualitatif dikonversi ke dalam data-data berbentuk prosentase sehingga akan mempermudah dalam penafsirannya. Analisis data kuantitatif diarahkan kepada analisis data statistik sederhana.

Pengukuran keberhasilan siswa yang dilihat dari pencapaian nilai adalah jika peserta didik mampu mencapai nilai rata-rata 6,50. Perhitungan rata-rata nilai siswa dicari melalui rumus:

$$\text{Rata-Rata Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor Keseluruhan}}{\text{Jumlah Siswa Keseluruhan}}$$

$$\text{Persentase Rata-Rata Nilai} = \frac{\sum \text{skor perolehan siswa}}{\sum \text{skor keseluruhan}} \times 100\%$$

Sedangkan analisis data aktivitas belajar siswa dilakukan secara deskriptif dengan langkah-langkah:

a. Perhitungan Persentase aktivitas siswa:

$$\text{Persentase rata-rata siswa aktif} = \frac{\sum \text{Siswa aktif}}{\sum \text{Siswa keseluruhan}} \times 100\%$$

b. Konsultasi hasil perhitungan persentase kepada Tabel konsultasi dengan kriteria seperti pada Tabel 1 berikut.

Tabel 3.1
Kategori Aktivitas Belajar Siswa

Persentase Rata-Rata	Kategori
80% atau lebih	Sangat Baik
60% - 79,99%	Baik
40% - 59,99%	Cukup
20% - 39,99%	Kurang
0% - 19,99%	Sangat Kurang

(Sumber : Arikunto, 1998: 97)